



New & Renewable Energy Authority
هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة

التقرير السنوى ٢٠١٨



المحتويات

١٦	الطاقة الشمسية • الأطلس الشمسي • مشروعات الطاقة الشمسية	١	كلمة الرئيس التنفيذي
٢٢	مؤشرات إحصائية	٢	هيكل وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
٢٤	تقنيات أخرى: • حرارة باطن الأرض • المركبات الكهربائية	٣	الهيكل التنظيمي للهيئة
٢٥	كفاءة الطاقة	٤	السادة أعضاء مجلس إدارة الهيئة
٢٦	مركز البحوث والاختبارات • معمل الأجهزة المنزلية • معمل السخانات الشمسية • معمل الخلايا الفوتوفولطية	٥	مقدمة
٣١	التعاون الإقليمي والدولي	٦	الطاقة المتجددة في أرقام
٣٢	التدريب	٧	بيانات الطاقة المتجددة
٣٣	الإختصارات	٨	أهداف الطاقة المتجددة
		٩	تشريعات الطاقة المتجددة
		١١	آليات الاستثمار في الطاقة المتجددة
		١٢	مواقع مشروعات الطاقة المتجددة
		١٣	طاقة الرياح • أطلس الرياح • مشروعات طاقة الرياح



د. محمد الخياط

يصدر التقرير السنوي هذا العام على مشهد مفاير لما سبقه. فقد تجاوزت استثمارات الطاقة المتجددة بنهاية السنة الثلاثة مليارات دولار يشارك فيها القطاع الخاص بنحو ٩٠٪ من خلال اثنتين وثلاثين شركة محلية ودولية تعمل فى مجمع بنبان للطاقة الشمسية من خلال آلية تعريفة التغذية بقدرات تقترب من ١٥٠٠ م.و. مع مشروع طاقة رياح بخليج السويس. هو الأول من نوعه بنظام الإنشاء والتملك والتشغيل، BOO، قدرة ٢٥٠ م.و. وذلك جنباً إلى جنب مع مشروعى طاقة رياح نفذهما القطاع الحكومى، ممثل فى الهيئة، بقدرة ٣٤٠ م.و. فى منطقة جبل الزيت على ساحل البحر الأحمر.

أيضاً، أعطت الأسعار والعطاءات مؤشراً إيجابياً لارتفاع شهية المستثمرين تجاه السوق المصرى باعتباره مقصداً آمناً لاستثمارات تدوم لأكثر من عشرين عاماً وأسعار طاقة غير مسبوقة، ٢,٥ سنت دولار/ك.و.س. للطاقة الشمسية، وآخر يلامس عتبة الثلاث سنتات لمشروعات طاقة الرياح، ناهيك عن ارتفاع قدرة المشروع الواحد إلى ٥٠٠ م.و. مما يؤكد قدرة الطاقة المتجددة على جذب الاستثمار الأجنبي المباشر ذو المردود الإيجابى على الواجهة الاقتصادية وتعزيز دور المؤسسات الوطنية فى تهيئة مناخ الاستثمار والحد من مخاطره وكذلك التفاعل الإيجابى مع مؤسسات التمويل وشركاء التنمية.

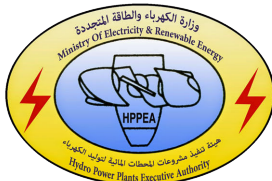
على الجانب المقابل، يبرر الكمون الهائل لمشروعات الطاقة المتجددة الصغيرة والمتوسطة وخاصة مشروعات الطاقة الشمسية عبر آلية صافى القياس والتي تسمح لقطاعات الاستهلاك المختلفة (تجارى، صناعى، سياحى، ..) المرتبطة بالشبكة بإنشاء محطاتها الخاصة بإجراء مقاصة بين ما تستهلكه من الشبكة وما تنتجه أن تخفض من قيمة فاتورة الكهرباء خاصة مع تطبيق برامج ترشيد وتحسين كفاءة الطاقة، فى هذا الإطار وضعت الهيئة آليات لاعتماد شركات تركيب الخلايا الشمسية بما يضمن المعايير الفنية، على التوازى انشأت الهيئة معمل اختبارات لمكونات تلك النظم بما يضمن جودة مكوناتها واستدامة أدائها.

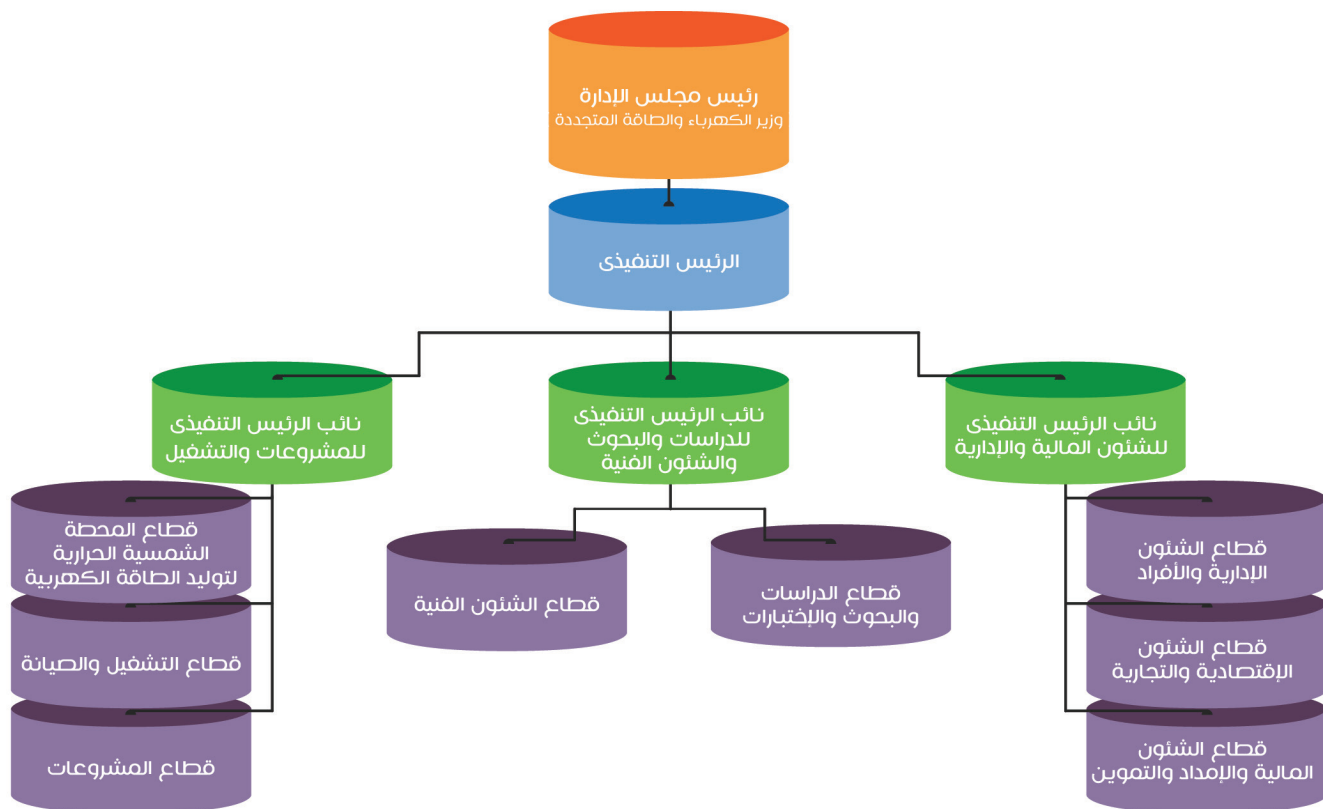
كذلك تؤكد الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية التى يعكسها الاستثمار فى قطاعات الطاقة المتجددة جدواها يوماً بعد يوم، حيث يوفر مجمع بنبان نحو عشرة آلاف فرصة عمل بخلاف ما تتيحه المشروعات الأخرى ويصل بأفاق التنمية العمرانية إلى القرى والمدن المجاورة، مما حدا بالعديد من المؤسسات التعليمية إلى إنشاء أقسام متخصصة فى الطاقة المتجددة سواء على مستوى الجامعات والدراسات العليا أو التعليم الفنى.

وانطلاقاً من دور الهيئة فى تأهيل المتخصصين فى مجالات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة تواصل الهيئة دورها الريادى فى تدريب وتأهيل الكوادر الوطنية والإفريقية والعربية الشقيقة الأمر الذى يعطى الطاقة المتجددة بعداً إضافية كقوة ناعمة لمصر مع الدول الإفريقية والمؤسسات العالمية وعلى رأسها الوكالة الدولية للطاقة المتجددة، إيرينا. ومع هذا كله ما زال المستقبل يحمل للطاقة المتجددة الكثير والكثير حيث يتيح لها تطور تقنيات تخزين الطاقة تأمين الكهرباء وقت الطلب، كما تساهم تكلفتها المنخفضة فى توفير جانب من استهلاكات قطاع النقل من الكهرباء أو الوقود الحيوى مع خفض البصمة الكربونية. إننا على يقين إن بلداً لا تفتيب عنه الشمس كفيل بأن يجعل من المصادر المتجددة رافداً رئيسياً فى نسيج الطاقة الخاص به.



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
Ministry of Electricity and Renewable Energy





رئيس مجلس الإدارة
د. محمد شاكر المرقي
 وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

أعضاء
من ذوي الخبرة

اللواء مهندس/
أحمد هشام صلاح الدين
 مدير المركز الوطني
 لتخطيط استخدامات اراضي الدولة

الأستاذ الدكتور/
عادل حسن خليل
 أستاذ القوى الميكانيكية
 بكلية الهندسة

الأستاذ الدكتور/
عمرو محمد عبد الحليم أمين
 عميد كلية الهندسة
 جامعة حلوان سابقاً

أعضاء يمثلون
الوزارات والأجهزة
الحكومية

الدكتور / **أحمد فاروق طه البري**
 رئيس الإدارة المركزية لتحسين
 وحماية البيئة الصناعية والطاقة

الدكتور/
شريف عرفات عطيفة
 مستشار وزير الإستثمار
 ممثل وزارة الإستثمار

المحاسب/
محمد جمال السبكي
 رئيس الإدارة المركزية
 للموازنات العامة المركزية

السيدة/
منى سيد أحمد
 وكيل اول وزارة التعاون الدولي
 رئيس قطاع التعاون الآسيوي

مقدم/
ياسر سعيد محمود الفطيشي
 عضو هيئة التدريس بكلية الفنية العسكرية
 ممثل وزارة الدفاع والإنتاج الحربي

ممثلو وزارة
الكهرباء والطاقة
المتجددة

مهندس/
إبراهيم الشحات إبراهيم
 رئيس مجلس إدارة
 شركة الوجه القبلي لإنتاج الكهرباء

مهندس/
أحمد عبد الحميد مهينة
 رئيس الإدارة المركزية
 لمتابعة الهيئات

مهندس/
جابر الاسدوقي مصطفى
 رئيس مجلس إدارة
 الشركة القابضة لكهرباء مصر

مهندس/
جمال عبد الرحيم
 رئيس مجلس إدارة
 الشركة المصرية لنقل الكهرباء

مهندس/
سامي عرفه أبو وردة
 رئيس قطاعات كهرباء الشرقية
 وشركة الفثال للتوزيع

دكتور مهندس/
محمد مصطفى الخياط
 الرئيس التنفيذي
 لهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة

تم عرض الأسماء طبقاً للترتيب الأبجدي

يُعد كل من تأمين إمدادات الطاقة وتنوع مصادرها وسهولة نوايتها المحاور الرئيسية للتنمية، ومع تنامي البعد البيئي عالمياً ومحلياً يبرز دور محور الطاقة المتجددة، عاماً بعد عام، في نسيج الطاقة وتتطور آليات وأنماط استثماراتها طبقاً لحجم المشروعات وخصوصية الأسواق.

وتفاعلاً مع ديناميكية آليات التنمية في مصر، تواكب سياسات وتشريعات الطاقة المتجددة احتياجات قطاعات الاستهلاك وذلك تعظيماً لثرائها بمصادر طاقتى الرياح والشمس، مستهدفة إنتاج ٢٠٪ من الطاقة الكهربائية النظيفة بحلول عام ٢٠٢٢، ومضاعفة هذه النسبة في أفق عام ٢٠٣٥، مع مشاركة أساسية للقطاع الخاص تتطلب التطوير المستمر لآليات دمجها في نسيج الطاقة الوطنى.

على مستوى القطاع الخاص، برزت آليات البناء والتملك والتشغيل، Build, Own, Operate, BOO، والمزايدات التناقصية Reverse Auctions حيث قدمت للسوق المصرى أسعاراً تنافسية فى مشروعات طاقة الرياح ومستويات إقبال عالية من جانب المستثمرين، ثقةً في السوق المصرى. أيضاً، حققت تعريفية التغذية لمشروعات الخلايا الشمسية الأهداف الاقتصادية المتمثلة في جذب رؤوس الأموال الأجنبية وتكالب مؤسسات التمويل على الاستثمار المحلى وكذلك إتاحة فرص عمل متنوعة.

على مستوى المشروعات الحكومية، أنشأت الهيئة مشروعات رياح بمنطقة جبل الزيت بتمويل حكومى مشترك، شُرُفت بافتتاح السيد رئيس الجمهورية، في سابقة هى الأولى من نوعها، تعبر عن إرادة سياسية فاعلة، بخلاف ذلك، هناك مشروع آخر، قدرة ١٢٠ م.و.. قيد التنفيذ تنتهى اختبارات تشغيله بنهاية هذا العام. أيضاً، وقعت الهيئة أول عقودها لإنشاء مشروعات خلايا شمسية بمنطقة كوم أمبو، ينتهى العمل فيه منتصف عام ٢٠١٩، وسوف تتوالى -إن شاء الله- عقود هذه المشروعات وغيرها عبر شركات حكومية مع شركاء التنمية.

و ضماناً ل جودة مكونات نظم التسخين الشمسي والخلايا الشمسية، أنشأت الهيئة معملين لاختبار جودتها طبقاً لمنظومة الأيزو العالمية، وذلك جنباً إلى جنب مع جهودها المبذولة في تحسين كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية المنزلية، الشلاجات، غسالات الأطباق والملابس، وأجهزة التكييف، وغيرها.

أيضاً، يأتى تواصل الحوار مع المؤسسات الوطنية والإقليمية والدولية المعنية بتطوير مشروعات الطاقة المتجددة بهدف إيجاد مناخ متوازن يحافظ على جاذبيته للقطاع الخاص وتفعيل دور الطاقة المتجددة كذراع فنى قادر على إحداث تنمية مجتمعية داخلياً وخارجياً، وأداة لتوطيد العلاقات مع الدول الإفريقية والصديقة.

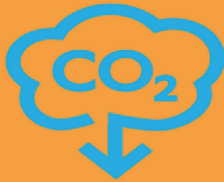
إلى جانب ذلك، التخطيط للمستقبل عبر دراسات متخصصة تبحث سبل مشاركة الطاقة المتجددة في تدبير جانب من الكهرباء التى تستهلكها السيارات الكهربائية، والمعايير الفنية المطلوبة للحفاظ على استقرار الشبكة الكهربائية، ومدى ارتباط ذلك بتطوير تقنيات تخزين الطاقة، اللاعب الرئيسى في أسواق الطاقة خلال العقد القادم، والقادرة على تغيير نسيجها وأدائها، وهو ما قد يراه البعض بعيداً ونراه نحن قريباً.

الطاقة المتجددة في أرقام

٤٦٠٠+
مليون طن نفط مكافئ
الوقر في الوقود



٨,٤
مليون طن CO₂
خفض في الإنبعاثات



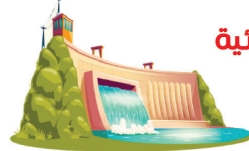
١٥٦٠٠+
مليون ك.و.س
مجموع الطاقة المنتج

٤١٠٠+
م.و.
مجموع القدرات الإسمية

١٢٨٥٠
مليون ك.و.س
طاقة مائية



٢٨٣٢
م.و.
طاقة مائية



٢٢٠٠+
مليون ك.و.س
رياح



١٠٠٠+
م.و.
رياح



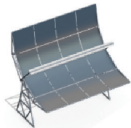
٣,
مليون ك.و.س
خلايا شمسة



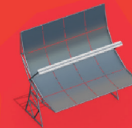
١٧٢
م.و.
خلايا شمسية



٤٨٠+
مليون ك.و.س
حرارى شمسى



١٤٠
م.و.
حرارى شمسى



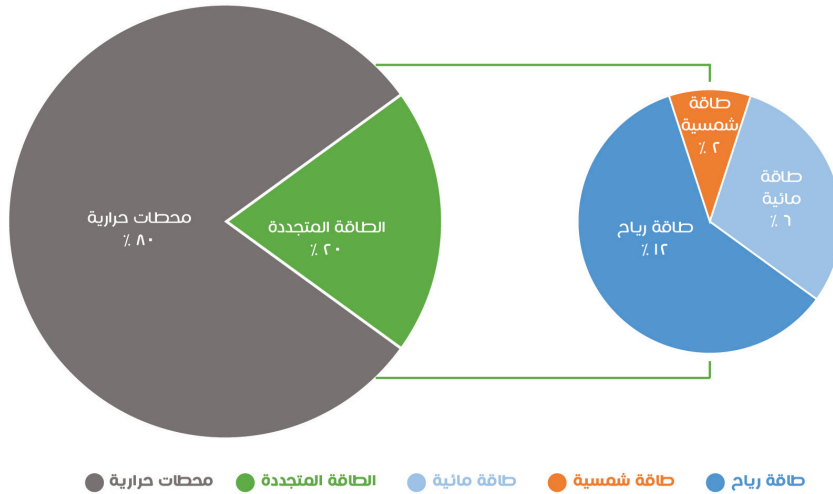
بيانات الطاقة الكهربائية

التطور/ %	٢٠١٧/٢٠١٦	٢٠١٦/٢٠١٥	البيان
١٥,٨	٤٥٠٠٨	٣٨٨٥٧	القدرة الأسمية الكلية ^١ م.وات
-	٢٨٠٠	٢٨٠٠	م.وات
١,٩	٣٠٠٣٧	٢٩٤٨٦	م.وات
-	٣٦٣٦	٣٦٣٦	م.وات
-	٥٦٠٠	-	م.وات
-	٨٨٧	٨٨٧	م.وات
-	٢٠٤٨	٢٠٤٨	م.وات
-	٢٩٤٠٠	٢٩٢٠٠	م.وات
١,٧	١٨٩٥٥٠	١٨٦٣٢٠	إجمالي الطاقة المولدة على مستوى الجمهورية
٥,١	١٢٨٥٠	١٣٥٤٥	مائي
٢,٩	١٦١٦٧	١٥٧٠٥٦	حراري (شامل محطات الخطة العاجلة وسيمنز)
٢٥	٢٧٨٠	٢٢٢٥,٥	الطاقة الجديدة والمتجددة ^٢
١٧,٥	٣٥	٤٢,٤	منتجتي الطاقة المستقلين (IPP)
٨,٧	١٢١٤٥	١٣٣,٧	القطاع الخاص (BOOT)
١٤,٦	١٢٣	١٤٤,١	المحطات الغير مرتبطة
٢,٦	١٧٢٠٥٣	١٦٧٧١٤	الطاقة المرسله من المحطات التابعة المرتبطة (بدون المشتره، BOOT)
-٠,٨	٣٦٤٨٧	٣٦١٨٩	إجمالي استهلاك الوقود ^٤ ألف طن مازوت
١,٦	٣٣٩٧٨	٣٣٤٣٦	معادل
١٩,٢	٧١٤٨	٨٨٤٢	ألف طن م م
١٢,٤	٢٦٢٤٩	٢٣٣٤٩	ألف طن م م
٥٣,٣	٥٨١	١٢٤٥	ألف طن م م
٨,٨	٢٥٠٩	٢٧٥٣	ألف طن م م
١,٢	٢١٠,٢	٢١٢,٤	جم /ك وس مولد
١,١	٢١٠	٢١٢,٤	جم /ك وس مولد
١,٢	٤١,٨	٤١,٣	Z
٩,٣	٧٨,٨	٧٢,١	Z
٨,٢	٨٠,٢	٧٤,١	Z
٣,١	٤٦٣١٧	٤٤٩٠٤	كم
٨,٦	١٢٠١٦	١١٠٦٥٦	م.ف.أ
٣,٥	٤٧٦٨٨٥	٤٦٠٨٩٨	كم
٧,٧	٧٦٦٠٠	٧١١٠٣	م.ف.أ
٤	٣٣,٧	٣٢,٤	مليون مشترك
٤,٢	١٢٥	١٢٠	مشترك
٢,٧	١٦٥,٤	١٦٩,٩	الف عامل

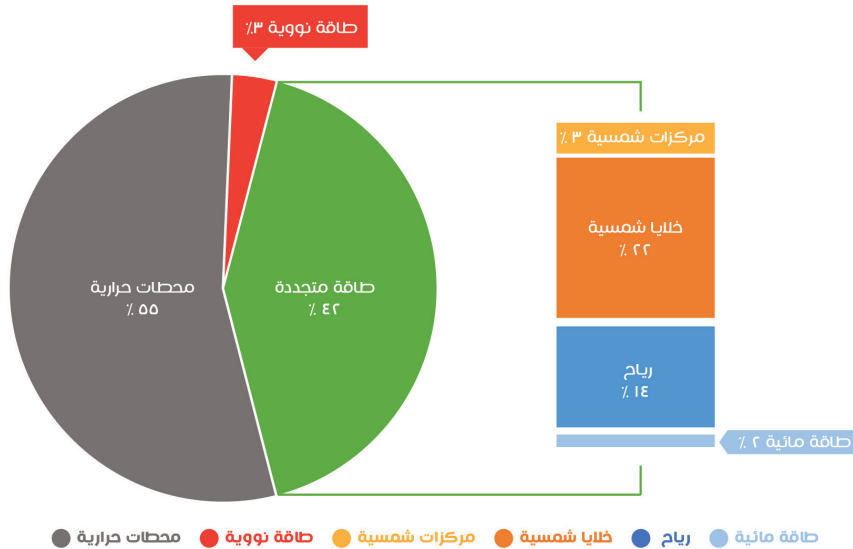
المصدر: الشركة القابضة لكهرباء مصر التقرير السنوي ٢٠١٧/٢٠١٦

- ١ وحدات غير مربوطة بالشبكة بإجمالي قدرة اسمية حوالي ٢١٥ م.وات
- ٢ المكون الشمسي لمحطة الكريما / الشمسية الحرارية تبلغ ٢٠ م.وات
- ٣ مرتبطة بالشبكة الكهربائية الموحدة (رياح وطاقة شمسية)
- ٤ بالإضافة إلي إجمالي كمية الوقود المستهلك بالمحطات الغير مرتبطة والبالغ ٢٤,٩ ألف طن مازوت معادل
- ٥ بالإضافة إلي عدد ١٤٩٠ عامل بمشروعات الخطة العاجلة وسيمنز.

أهداف الطاقة المتجددة



مصادر إنتاج الكهرباء عام ٢٠٢٢



مصادر إنتاج الكهرباء عام ٢٠٣٥
المصدر: دراسة TARES - سينا ريو ٤ ب

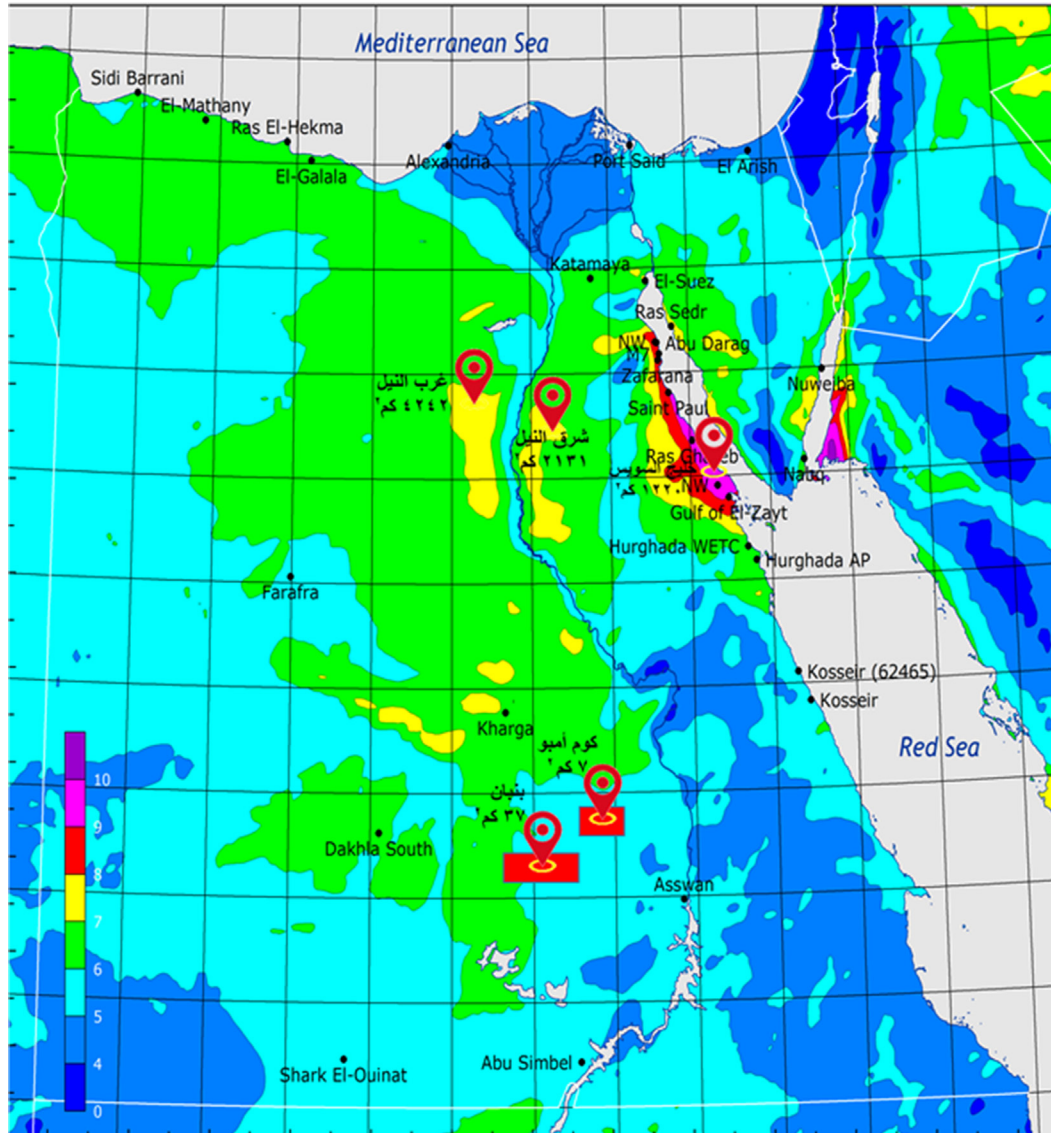


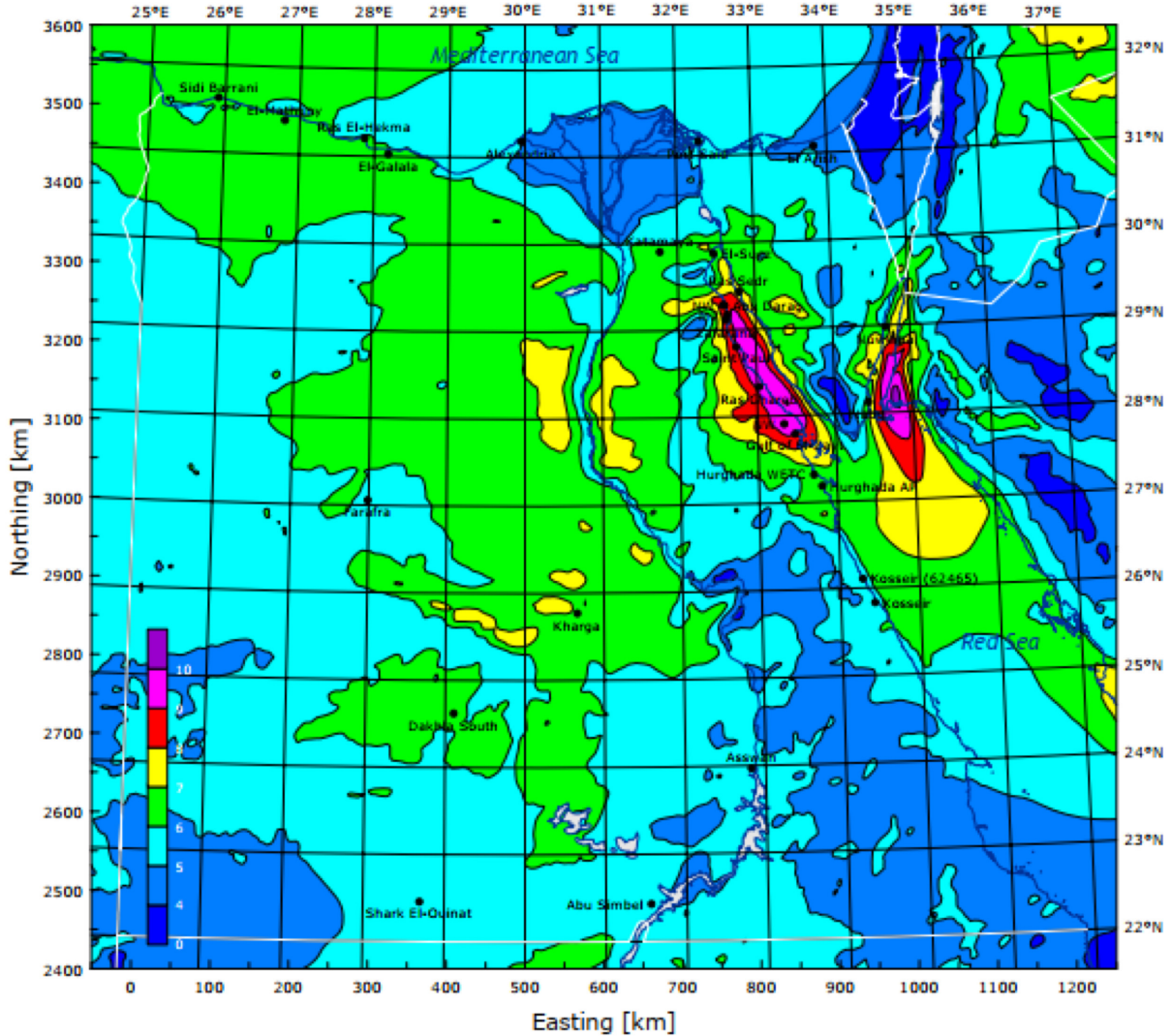
محطة الرياح- جبل الزيت - قدرة ٢٢٠ م.و



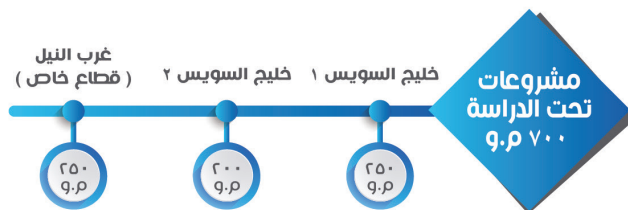
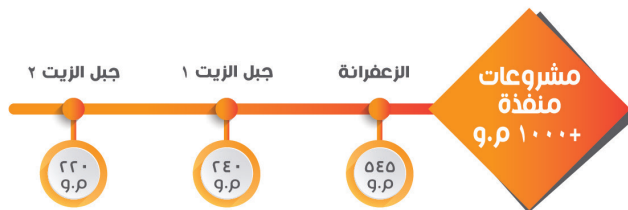
مشروعات حكومية تطرحها الهيئة لتصميم وتوريد وتركيب مشروعات تمتلكها الهيئة	المناقصات EPC
مشروعات تطرحها الشركة المصرية لنقل الكهرباء لمستثمري القطاع الخاص بقدرات محددة والترسية على أقل الأسعار	نظام البناء والتملك والتشغيل BOO
مشروعات تطرحها الشركة المصرية لنقل الكهرباء بأسعار محددة للقطاع الخاص	تعريفية التغذية FIT
مشروعات تعلن عنها الدولة ويتم الشراء طبقاً لأقل الأسعار بفض النظر عن قدرة المشروع	المزايدات Auctions
مشروعات خلايا شمسية ينفذها القطاع الخاص لتغذية أعماله المرتبطة بالشبكة حتى قدرة ٢٠ ميغاوات مع إجراء تسوية بين ما يستهلكه من الشبكة وما ينتجه من محطة الخلايا الشمسية	صافي القياس Net Metering
مشروعات ينفذها مستثمرو القطاع الخاص إما لتغذية أعمالهم أو بيع الطاقة الكهربائية لمستهلكين تابعين لهم	منتجي الطاقة المستقلين IPP

أراضي مشروعات الطاقة المتجددة



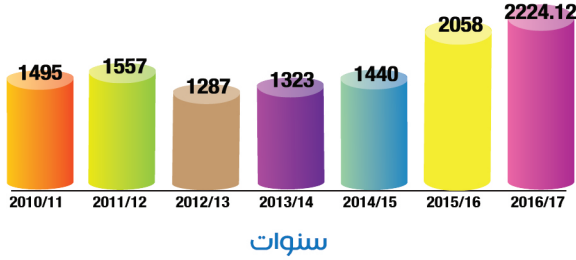


الخريطة توضح سرعات الرياح المتوسطة (م / ث) على ارتفاع ٥٠ مترًا فوق سطح الأرض



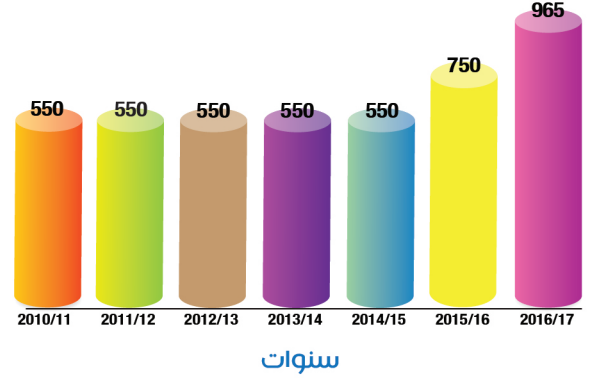
المؤشرات الفنية لمحطات طاقة الرياح

Giga Watt hour (GWh)



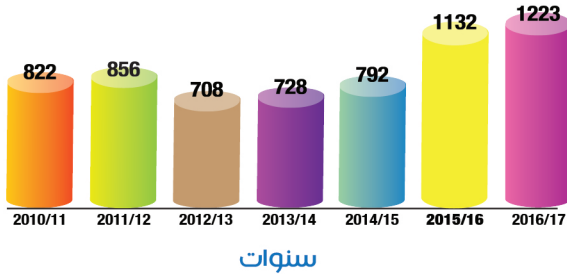
تطور الطاقة المنتجة

Mega Watt (MW)



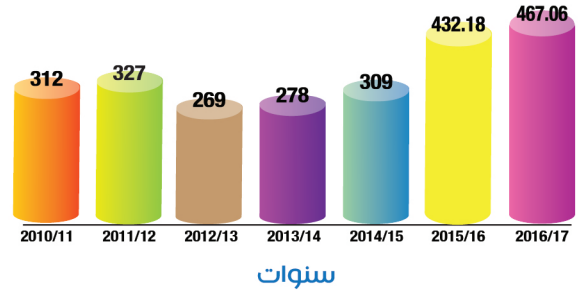
تطور القدرة المركبة

1000 ton carbon dioxide (k-tCo2)



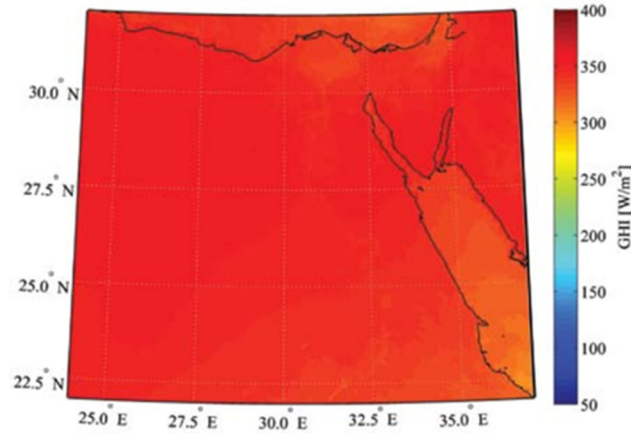
الخفض في الإنبعاثات

1000 ton oil equivalent (k-toe)

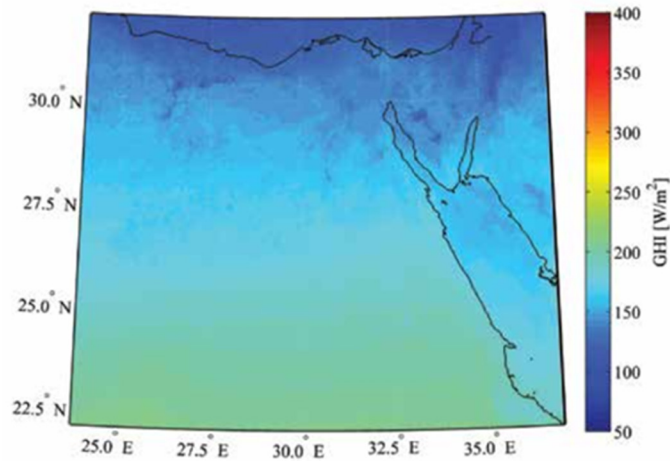


الوفر المحقق من الوقود





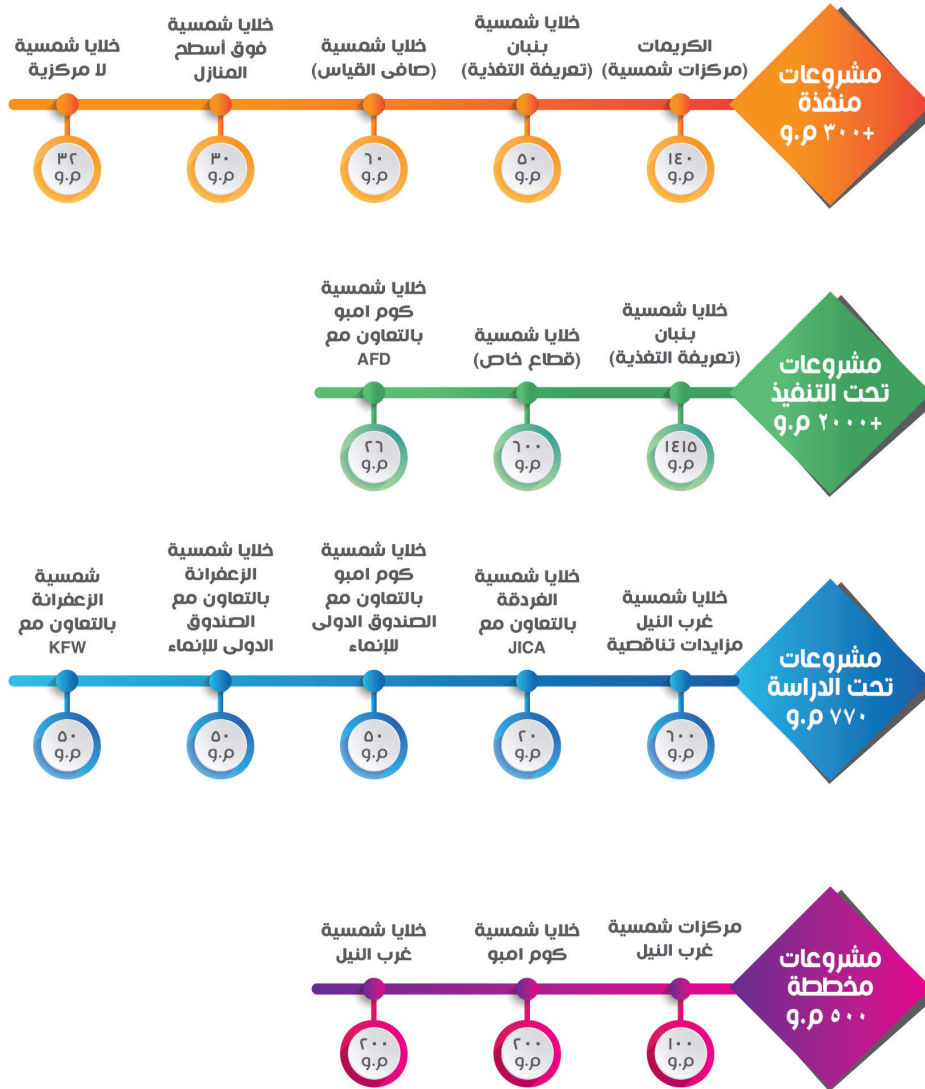
متوسط الإشعاع الشمسي في شهر يوليو
الأعلى إشعاعاً



متوسط الإشعاع الشمسي في شهر ديسمبر
الأقل إشعاعاً

محطة شمسية حرارية - الكريعات - قدرة ١٤٠ م.و



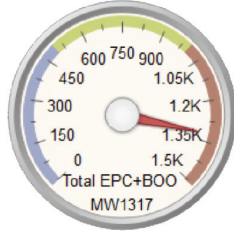
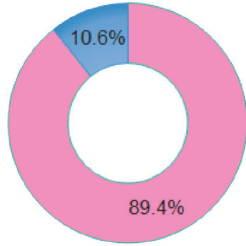


مشروعات هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة

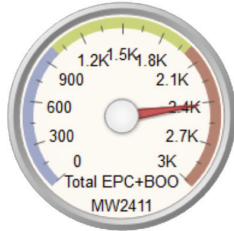
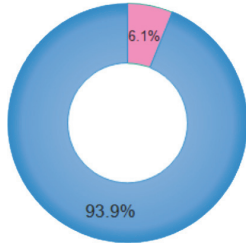
مشروعات مخططة	مشروعات تحت الدراسة		مشروعات تحت التنفيذ		مشروعات منفذة			اسم المحطة	قدرة مركبة (م.و)	شركاء التنمية
	شمسي	رياح	شمسي	رياح	شمسي	رياح	رياح			
رياح	محطة خلايا شمسية PV	رياح	محطة خلايا شمسية PV	رياح	محطة خلايا شمسية PV	محطة شمسية حرارية CSP	رياح			
محطة رياح خليج السويس ٣	محطة خلايا شمسية بالفردقة	محطة رياح خليج السويس ١	محطة خلايا شمسية بكوم أمبو	محطة رياح جبل الزيت ٣	محطة خلايا شمسية لامركزية	المحطة الشمسية الحرارية بالكريمات	محطة رياح الزعفرانة	اسم المحطة	١	
٢٠٠ م.و.	٢٠ م.و.	٢٥٠ م.و.	٢٦ م.و.	١٢٠ م.و.	٣٢ م.و.	١٤٠ م.و.	٥٤٥ م.و.	قدرة مركبة (م.و)	٢	
فرنسا	اليابان	المانيا، بنك الاستثمار الأوروبي، AFD . EU	فرنسا	اسبانيا	الإمارات	المانيا، الدنمارك، اسبانيا واليابان.		شركاء التنمية	٣	
	محطة خلايا شمسية بكوم أمبو						محطة رياح جبل الزيت ١	اسم المحطة	٤	
	٥٠ م.و.						٢٠٠ م.و.	قدرة مركبة (م.و)	٥	
	الصدوق العربي للإتصاف والإقتصادى						المانيا، بنك الإستثمار الأوروبى و المفوضية الأوروبية	شركاء التنمية	٦	
	محطة خلايا شمسية بالزعفرانة						أمر زيادة محطة رياح جبل الزيت ١	اسم المحطة	٧	
	٥٠ م.و.						٤٠ م.و.	قدرة مركبة (م.و)	٨	
	الصدوق العربي للإتصاف والإقتصادى						المانيا وبنك الاستثمار الأوروبى و المفوضية الأوروبية	شركاء التنمية	٩	
	محطة خلايا شمسية بالزعفرانة						محطة رياح جبل الزيت ٢	اسم المحطة	١٠	
	٥٠ م.و.						٢٢٠ م.و.	قدرة مركبة (م.و)	١١	
	المانيا						اليابان	شركاء التنمية	١٢	
٢٠٠	١٧٠	٢٥٠	٢٦	١٢٠	٣٢	١٤٠	١٠٠٥	إجمالي (م.و)	١٣	
٢٠٠	٤٢٠		١٤٦			١١٧٧		الإجمالي	١٤	

مشروعات مخططة		مشروعات تحت الدراسة		مشروعات تحت التنفيذ			مشروعات منفذة		
شمسي	رياح	شمسي	رياح	شمسي		رياح	شمسي		
	بنظام البناء والتملك والتشغيل BOO	محطة خلايا شمسية PV بنظام البناء والتملك والتشغيل BOO	بنظام البناء والتملك والتشغيل BOO	محطة خلايا شمسية PV بنظام البناء والتملك والتشغيل BOO	تعمرية التغذية FIT (PV)	بنظام البناء والتملك والتشغيل BOO	تعمرية التغذية FIT (PV)	صافي القياس Net Metering	
محطة مركزات شمسية غرب النيل	محطة رياح خليج السويس	محطة خلايا شمسية غرب النيل بنظام المزايدات التنافسية	محطة رياح خليج السويس 2	محطة خلايا شمسية	محطة خلايا شمسية بنبان	محطة رياح خليج السويس	محطة خلايا شمسية بنبان	محطة خلايا شمسية بنظام صافي القياس	اسم المحطة
١٠٠ م.و.	١٠٧٠ م.و.	٦٠٠ م.و.	٢٠٠ م.و.	٦٠٠ م.و.	١٤١٥ م.و.	٢٥٠ م.و.	٥٠ م.و.	٦٠ م.و.	قدرة مركبة (م و)
محطة خلايا شمسية بكم امبو			محطة رياح غرب النيل				محطات خلايا شمسية فوق الأسطح		اسم المحطة
٢٠٠ م.و.			٢٥٠ م.و.				٣٠ م.و.		قدرة مركبة (م و)
محطة خلايا شمسية غرب النيل									اسم المحطة
٢٠٠ م.و.									قدرة مركبة (م و)
٥٠٠	١٠٧٠	٦٠٠	٤٥٠	٦٠٠	١٤١٥	٢٥٠	٨٠	٦٠	إجمالي (م.و)
١٥٧٠		١٠٥٠		٢٢٦٥			١٤٠		الإجمالي

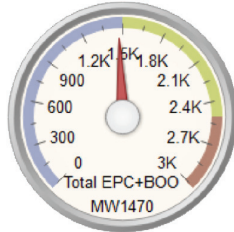
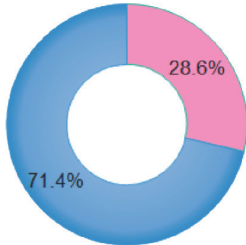
مؤشرات إحصائية



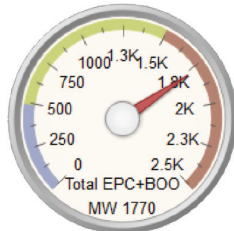
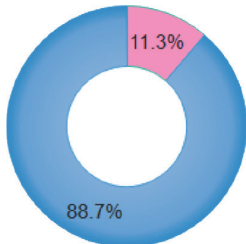
إجمالي المشروعات المنفذة: ١٣١٧ ميغاوات



إجمالي المشروعات تحت التنفيذ: ٢٤١١ ميغاوات

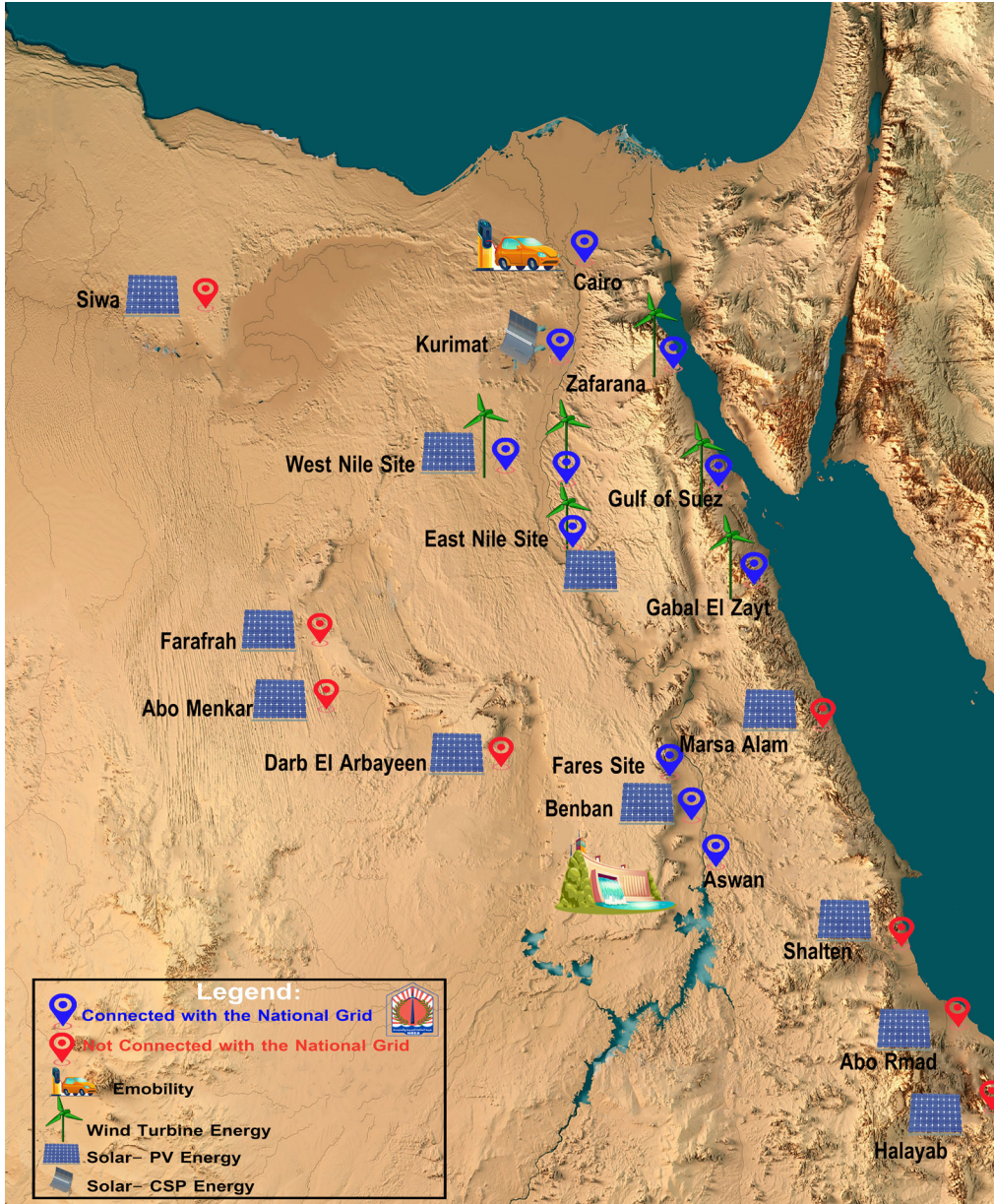


إجمالي المشروعات تحت الدراسة: ١٤٧٠ ميغاوات



إجمالي المشروعات المخططة: ١٧٧٠ ميغاوات

● هيئة الطاقة (EPC) قطاع خاص ●



تقنيات أخرى

المركبات الكهربائية Electrical Vehicles (e-Mobility)

- قرار السيد رئيس الجمهورية
رقم ٤١٩ لسنة ٢٠١٨ بشأن
إعفاء السيارات الكهربائية من
الجمارك.

- قرار وزير التجارة والصناعة رقم
٢٥٥ لسنة ٢٠١٨ لينظم عمليات
إستيراد السيارات الكهربائية
المستعملة.



دراسة مدى إمكانية مشاركة الطاقة المتجددة في
تغذية السيارات الكهربائية في مصر بنسبة من
احتياجاتها من الكهرباء

حرارة باطن الأرض Geothermal Energy



تجري الان دراسة جوي فنية واقتصادية لاجد
المواقع الواعدة في مصر لتنفيذ مشروع ريادي
في المنطقة.

إجراءات كفاءة الطاقة في القطاعات المختلفة في الدولة

• أكثر من ٢٤ إجراء لتحسين كفاءة الطاقة في القطاعات المختلفة مبانى , سياحة , صناعة , إنارة عامة , تعليم

التدريب و بناء القدرات

• دبلومات و برامج ماجستير مهنية بالتعاون مع الجامعات
• تنفيذ دورات لتحسين كفاءة الطاقة
• الزام جميع الجهات المخاطبة بقانون الكهرباء قدرات ٥٠٠ ك و فأكتر بوضع برنامج تدريبي للعاملين

حملات إعلامية ندوات و كتيبات استرشادية

• التوعية و خطط التواصل مع المستهلكين

التعاون مع المجتمع المدني

• التوعية من خلال عقد الندوات والمشاركة في تنفيذ مبادرات تحسين كفاءة الطاقة

كفاءة الطاقة في جانب الإمداد

• الاعتماد على الغاز الطبيعي والطاقة المتجددة
• تحسين أداء شبكات التوزيع
• توزيع ٢٠ مليون عداد ذكي خلال ١٠ سنوات

إعادة هيكلة تعريفية الكهرباء

• الوفر المتوقع نتيجة برنامج إعادة هيكلة التعريفية ١٢٩٣٥ مليون جنيه سنوياً
١٧١٧٧ جيغا وات ساعة

آليات تمويل أنشطة كفاءة الطاقة في مصر

• انشاء صندوق كفاءة الطاقة
• إنشاء قاعدة بيانات
• لتقديم الدعم لمشروعات تحسين كفاءة الطاقة

استكمال البناء المؤسسي لكفاءة الطاقة في مصر

• استكمال بناء وحدات كفاءة الطاقة في جميع الوزارات
• انشاء منظومة الرصد والتحقق والمتابعة





حصلت معامل إختبارات الاجهزة المنزلية على اعتماد الجودة من المجلس الوطني للاعتماد



معمل اختبارات السخانات الشمسية

• أنشئ المعمل في يناير 2017 ليتواءم مع أحدث المواصفات القياسية العالمية ISO9806 والاوروبية EN12976 ويعتد أحد أكبر المعامل في أفريقيا والشرق الأوسط. يشارك المعمل في علامة الجودة العربية (شمسي) للأنظمة الشمسية الحرارية ومشروع استخدام أنظمة التسخين الشمسي في القطاع الصناعي بالتعاون مع UNIDO. بالإضافة إلى توفير الخدمات الفنية للشركات المحلية العاملة في المجال.



معمل اختبارات الخلايا الفوتوفلطية

- يقوم معمل اختبارات الخلايا الفوتوفلطية باختبارات الكفاءة لمكونات الخلايا الفوتوفلطية سواء المصنعة محليا أو المستوردة طبقا للاحديث المواصفات القياسية (IEC STANDARD 61215) , كما أنه يقدم استشارات فنية لمحطات الخلايا الفوتوفلطية المنفذة فعليا , بالإضافة إلى أعمال البحث والتطوير.

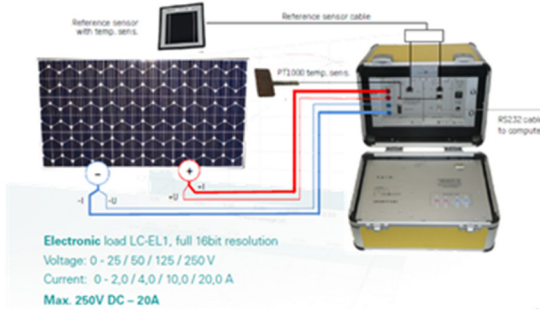
بعض أجهزة معمل الخلايا الفوتوفلطية



محاكي شمسي



جهاز الاستضاءة



جهاز قياس الخصائص الكهربائية بالموقع لرسم
منحنى I.V

اختبارات معمل الخلايا الفوتوفلطية

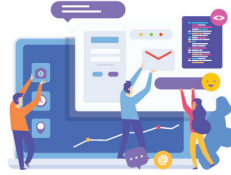




التدريب والترويج



- ترويج لمعامل الهيئة
- ترتيب زيارات للمعامل ومواقع الهيئة
- عقد ورش العمل والمؤتمرات
- البرامج التدريبية
- حملات التوعية



صفحة أخبار الهيئة
www.nrea.gov.eg/media/news

التواصل على فيسبوك
facebook.com/NREAegy



دورات تدريبية لدول حوض النيل.
٣٢٨ متدرب منذ عام ٢٠١١ وحتى الآن



تنمية قدرات العاملين بالهيئة
٢٨٤٠ موظف منذ عام ١٩٩٩ وحتى الآن



دورات تدريبية لطلبة الجامعات
٣٥٨٩ طالب منذ عام ٢٠٠٦ وحتى الآن

الوكالة الدولية للطاقة المتجددة	IRENA	الوكالة الفرنسية للتنمية	AfD
المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة	RCREEE	البناء والتملك والتشغيل	BOO
البنك الدولي	WB	المركبات الشمسية	CSP
اللجنة المصرية الألمانية للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والبيئة	JCEE	خلايا شمسية فوتوفولطية	PV
الوكالة اليابانية للتعاون الدولي	JICA	البنك الأوربي لإعادة الإعمار والتنمية	EBRD
بنك الإستثمار الألماني	KfW	المركبات الكهربائية	e-Mobility
جامعة الدول العربية	LAS	الإتحاد الأوربي	EU
		تعريفه التوزيع	FIT
		منتجى الطاقة المستقلين	IPP



New & Renewable Energy Authority

شارع الدكتور/ إبراهيم أبو النجا إمتداد شارع عباس العقاد حي الزهور مدينة نصر
ص.ب: 4544 مكتب بريد مساكن ضباط الصف – الحي السادس – القاهرة
تليفون: 202 – 22713176 / فاكس: 202 – 22717173
بريد إلكتروني : chairperson@nrea.gov.eg
الموقع الإلكتروني: www.nrea.gov.eg